

# Elektronisches Relais KE 24

## Einsatzbereich:

Bei Anlegen einer Eingangsspannung von nominell 24 V Gleichspannung wird ein galvanisch getrennter **Arbeitskontakt** geschlossen, eine Anzeige-LED signalisiert diesen aktiven Zustand. Der Ausgang ist universell zum Ansteuern von Logikschaltungen bis hin zum Schalten kleiner Lasten am Wechselspannungsnetz (z. B. Schütze) geeignet.



## Lebensdauer:

Unbegrenzte Zahl von Schaltzyklen durch eine vollelektronische Lösung mit modernen MOSFETs als Schaltelementen.

## Optimiertes Schaltverhalten:

Durch ein relativ langsames Durchschalten (im 100  $\mu$ s – Bereich) sind die Funkstörungen beim Schalten um Größenordnungen geringer als bei konventionellen Lösungen. Entstörschaltungen können daher eingespart werden. Kein Kontaktprellen wie bei Relais.

## Störungsunempfindlichkeit:

Die Koppellemente der Baureihe KExxx bieten auf Grund ihrer Schmitt-Trigger-Charakteristik eine optimale Störungsunempfindlichkeit. Die spezielle Schaltung ist patentiert.

## Minimale Abmessungen:

Normschienen-Aufschnapp-Gehäuse mit nur 8,8 mm Breite.

## Einfache Anwendung:

Das Koppellement wird aus dem Eingangssignal gespeist, benötigt also keine zusätzliche Versorgungsspannung. Ein- und Ausgang können beliebig gepolt werden.

## Wirtschaftlichkeit:

Das Koppellement KE24 weist einen universell einsetzbaren Schaltausgang ähnlich dem von (Reed-) Relais auf, ist jedoch – trotz anderer Produktvorteile (Lebensdauer, Zuverlässigkeit, Störungsverhalten) – preisgünstiger. In vielen Anwendungsfällen ermöglicht es durch seine hervorragenden technischen Eigenschaften der Störungsunterdrückung teure Arbeitszeit für Fehlersuche einzusparen.

### **B&W TechComp – Der ENERGY-DOC:**

Blindstromkompensationen – Energiemesstechnik – Verbrauchserfassung – Energieoptimierung  
USV-Anlagen – Stromversorgungen – Gleichrichter – Batterien – EMV-Filter – Netzfilter  
Netzanalysen – Störpegelmessungen – Software – Visualisierungen

## Eckdaten:

### Eingang:

(typische Werte, Toleranz +/- 5 %)

Nennspannung:	24 V DC
Maximalspannung (Dauer):	60 V <sub>eff</sub>
Einschaltswelle:	17,5 V
Hysterese:	2,5 V
Eingangsstrom:	7,4 mA

Einschaltverzögerung bei Nennspg.:	kleiner 10 ms
Ausschaltverzögerung bei Nennspg.:	kleiner 10 ms

### Ausgang:

(Bei -20 bis 60 ° C Umgebungstemperatur)

Laststrom AC oder DC:	0 µA bis 80 mA <sub>eff</sub>
Einschaltwiderstand:	typ. 18 Ω
Spannung:	max. 250 V <sub>eff</sub> / 400 V DC

**Betriebstemperaturbereich:** -20 bis +60 ° C

**Isolationsprüfspannung:** 5 kV<sub>eff</sub>

**Abmessungen:** 98 x 58 x 8,8 mm

### **B&W TechComp – Der ENERGY-DOC:**

Blindstromkompensationen – Energiemesstechnik – Verbrauchserfassung – Energieoptimierung  
USV-Anlagen – Stromversorgungen – Gleichrichter – Batterien – EMV-Filter – Netzfilter  
Netzanalysen – Störpegelmessungen – Software – Visualisierungen